

## Bauteil - Dokumentation

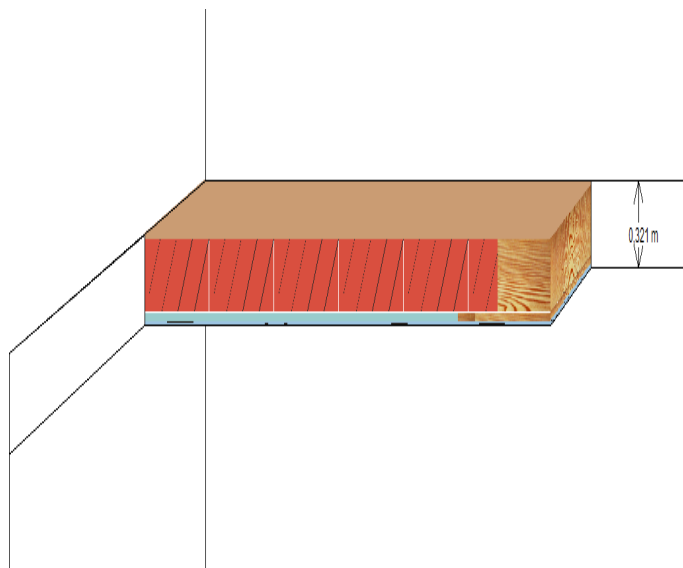
### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 27. Oktober 2017

Bauteil: **oberste Geschoßdecke unten GKF**

### Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben



### Aufbau des Bauteils

	Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	μ -	sd [m]	R-Wert [m²K/W]	Saniert
<input checked="" type="checkbox"/> 1) 1.	0,018	Pfleiderer Premium MFP P5 18mm	11,9	660	0,130	100,0	1,80	0,138	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2.	0,260	Tramdecke vollisoliert Mineral Plus HB034	-	-	Ø 0,045	-	-	Ø 5,750	<input type="checkbox"/>
1) 2a.	87 %	Knauf Mineral Plus HB034	0,0		0,034	1,0	0,26	-	
2b.	13 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	17,0	500	0,120	50,0	13,00	-	
<input checked="" type="checkbox"/> 1) 3.	0,000	Isocell SD18 Dampfbremse	0,1	493	-	-	-	0,000	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 4.	0,030	Installationsebene Sparschalung	-	-	Ø 0,182	-	-	Ø 0,165	<input type="checkbox"/>
4a.	77 %	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	0,0	1	0,200	1,0	0,03	-	
4b.	23 %	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	3,4	500	0,120	50,0	1,50	-	
<input checked="" type="checkbox"/> 5.	0,013	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	10,0	800	0,250	10,0	0,13	0,050	<input type="checkbox"/>
<b>0,321</b>			<b>42,4</b>						

wird in der Berechnung des U-Wertes berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Wärmeübergangswiderstand Oben: 0,10 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Unten: 0,10 m²K/W

**R<sub>T</sub>-Wert : ( R<sub>T</sub>' + R<sub>T</sub>'' ) / 2 = 6,429 m²K/W**

**U-Wert : 0,16 W/m²K**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - März 2015 ist erfüllt.

**Geforderter U-Wert**

**0,20**

W/m²K

**Berechneter U-Wert**

**0,16**

W/m²K

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Standardaufbauten WHB Steinböck**

Datum: 27. Oktober 2017

#### Bauteil : oberste Geschoßdecke unten GKF

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,100
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Pfleiderer Premium MFP P5 18mm <sup>1)</sup>	0,018	0,130	0,138
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Tramdecke vollisoliert Mineral Plus HB034	0,260	Ø 0,045	Ø 5,750
			2a	Knauf Mineral Plus HB034 <sup>1)</sup>	87 %	0,034	-
			2b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	13 %	0,120	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Isocell SD18 Dampfbremse <sup>1)</sup>	0,000	-	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Installationsebene Sparschalung	0,030	Ø 0,182	Ø 0,165
			4a	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	77 %	0,200	-
			4b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	23 %	0,120	-
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Knauf Gipskarton Feuerschutzplatte	0,013	0,250	0,050
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100
*) R <sub>T</sub> lt. EN ISO 6946 = ( R <sub>T</sub> ' + R <sub>T</sub> '' ) / 2					0,321		6,429 *)
U-Wert [W/m²K]							0,16

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: - März 2015 ist erfüllt.

#### Geforderter U-Wert

**0,20**

W/m²K

#### Berechneter U-Wert

**0,16**

W/m²K